© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Bericht über die von der Novara-Expedition mitgebrachten Mollusken.

Von

Dr. Dunker und Joh. Zelebor.

Vorgelegt in der Sitzung vom 3. October 1866.

Nassa intermedia Dkr.

Testa ovato-conica, laevigata, nitida, albida, pallide fulvo variegata, lineis angustis rufis, paene aequidistantibus cincta, anfractibus convexis prope suturam nodiferis et angulatis, subscalatis, superioribus per longitudinem plicatis transversimque sulcatis instructa; apertura ovata; columella valde arcuata, superne tuberculo vix conspicuo notata; labrum incrassatum serratum, latere interno substriatum. — Long. 29, lat. 17mm.

Habitat ad Australiam.

Diese Art steht zwischen *Nassa (Bucc.) glans* L. und *suturalis* Lam. in der Mitte. Von *glans* unterscheidet sie sich durch weit geringere Grösse, durch die Knötchen am oberen Theil der Windungen und 8 Zähnchen am Mundsaume, in deren jedem eine feine braunrothe Querlinie endigt, während *Nassa glans* stets 9 solcher Zähnchen am Mundsaume besitzt, denen 9 Querlinien entsprechen. Ausserdem hat unsere Art eine verhältnissmässig kürzere Spira und überhaupt eine gedrungenere Gestalt. *Nassa suturalis* hat eine schmalere Form und längere Spira, an der *Columella* oben einen dicken Höcker, welchem gegenüber an der Mundlippe ein eben solcher, doch etwas kleinerer Höcker entspricht, während die Mündung der *Nassa intermedia* und *glans* ganz analog sind.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Purpura distinguenda Dkr.

Testa ovato subturbinata crassa et ponderosa; spira exserta, in speciminibus adultis plerumque obtusa et erosa; anfractus 4—5 modice convexi, ultimus spira duplo maior, superne canaliculatus, seriebus nodorum quatuor plus minusve prominentium interdum spinaeformium munitus costulisque imbricatis instructus; color testae niger vel atro-fuscus, passim albus; columella subrecta, plana, fusca; labrum intus tuberculatum nigerrimum; fauces livido-albae, costis 4 interdum interruptis instructae; canalis breviculus rectus haud adscendens. Longitudo speciminis quod exstat maximi 35mm., ejus latit. 21mm., sed cochlea multo major fit.

Habitat ad insulas Nicobaricas (et in Nova-Caledonia).

Species Purpurae (Murici) hippocastano Linnaei peraffinis est, sed spira longiore exserta, statura angustiore, anfractu ultimo superne perspicue canaliculato facile distinguitur.

Purpura tristis Dkr.

Testa ovata subconica, anfractibus convexis quinis vel senis sutura distincta divisis instructa; spira exserta in mediis anfractibus subangulata, anfractus ultimus ceteris duplo major, transversim costatus, costae impares nigro vel fusco articulatae, color, qui est fundamentum picturae, griseo albidus; columella parum excavata castanea vel spadicea; labrum haud incrassatum, nigro alboque pictum, intus sulcatum; canalis breviculus subrectus; fauces nigro fuscae. Longitudo 25, latit. 12—13mm.

Habitat in Nova-Seelandia.

Diese Art, welche zur Gattung *Polytropa* Swains. gehört, erinnert in ihrer Form an einige Varietäten der *Purpura lapillus* L.; sie ist aber schmäler, ihre Spira ist länger ausgezogen und durch eine knotige Mittelrippe etwas gewinkelt. Diese Rippe verschwindet auf der letzten Windung fast gänzlich. Die Grundfarbe der Schnecke ist ein schmutziges Weiss. Die Rippen sind weiss und schwärzlichbraun gefleckt, zuweilen auch unterbrochen schwarz. Die vorliegenden Exemplare sind mehr oder minder corrodirt; bei ganz unverletzter Oberfläche bemerkt man zuweilen undeutliche schuppige Wachsthumsansätze.

Planaxis Nicobaricus Zelebor.

Testa solida, ovato-oblonga, conica, transversim obsoleteque striata, ad basin sulcis quinis vel senis instructa, fusca vel spadicea, epidermide rudi obducta, anfractus quinque vel sex parum convexi, sutura impressa divisi, ultimus spira conica acuta duplo major; apertura ovata patula; labrum ad marginem laeve, intus incrassatum et sulcatum; columella

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

laevissima superne denticulo vel tuberculo instructa; canalis ut solet brevissimus. Alt. 12, diam. 8mm.

Habitat insulas Nicobaricas.

Diese Art ist dem *Planaxis ovatus* Kraus Südafr. Moll. pag. 103, Tab. VI. Fig. 2 in Grösse und Form sehr ähnlich, sie unterscheidet sich jedoch durch die etwas kürzere Spira und die geringere Zahl der Furchen an der Basis. *Planaxis nigritella* Forbes Proc. Zool. Soc. 1850, pag. 273, Tab. 11, Fig. 6. Carpenter Mazatlan Moll. pag. 364, wohin auch wohl *obsoletus* Menke (Zeitschr. für Mal. 1850, pag. 169) gehört, hat 11 schmale Furchen und breite flache Rippen auf dem letzten Umgang.

Mitra Nicobarica Dkr.

Testa parva ovato-oblonga, subfusiformis, crassiuscula, per longitudinem anguste plicata transversimque costulata, nigro-fusca, linea pellucente in anfractus ultimi parte superiore cincta; spira brevis subgradata, apertura angusta, nigro fusca; columella triplicata, plicae coeruleo-albae; labrum intus substriatum. — Long. testae 16, ejus lat. 7mm.

Habitat in insulis Nicobaricis.

Diese kleine, ziemlich dickschalige, einfarbig schwarzbraune *Mitra* zeichnet sich durch eine verhältnissmässig kurze Spira aus, denn der letzte Umgang beträgt fast zwei Drittheil der ganzen Schalenlänge. Die Windungen sind etwas treppenförmig abgesetzt. Im ersten Drittel des letzten Umganges bemerkt man eine durchscheinende bläulich weisse schmale Binde, ähnlich wie bei *Mitra (Voluta) cruenta* Chemn., von welcher sich indess unsere Art durch geringere Grösse, minder zugespitzte Spira und nur 3 Columellarfalten, welche ebenfalls weisslich gefärbt sind, unterscheidet. Rücksichtlich ihrer schwarzbraunen Grundfarbe und der weisslichen Binde erinnert sie auch an Lamark's *Mitra costellaris*.

Cerithium gibberosum Dkr.

Testa turrita, acuta, fusco-nigra; anfractus 9—10 convexi, costulis inaequalibus tuberculatis exasperati, sutura distincta divisi, ultimus varice medium tenente gibbosus, ceteri nodulorum serie duplici insignes; labrum intus sulcatum; canalis brevis truncatus. Long. 19½, lat. 8½mm.

Plura specimina exstant a clar. Jo. Zelebor ex insulis Nicobaricis reportata. In Cerithiis permultis maxime variabilibus difficillime est dijudicatu, quae sint varietates, quae species verae. Nostra cochleola primo intuitu nil singularis prae se fert, sed varice quo anfractus ultimus semper instructus est, facile dignoscitur.

Melania Tahitensis Dkr.

Testa turrita, apice truncata et erosa, epidermide olivacea obducta; anfractibus 6—7 aequaliter convexis sutura profunda divisis transversimque

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

striatis instructa; striae in anfractibus superioribus plerumque fortiores, striae incrementi obsoletae; apertura ovato-oblonga, superne acuta, ad basin subeffusa; labrum acutum basin versus parum productum. — Alt. circiter 18, latit. 8mm.

Habitat in insula Tahiti.

Alle vorliegenden, selbst die jungen unausgebildeten Schalen dieser Art, die übrigens wenig Ausgezeichnetes hat, sind an der Spitze trunkirt und erodirt; denkt man sich die obersten Windungen noch vorhanden, dann dürfte die Länge der Schnecke an 25—27mm. betragen.

Die Schale ist ziemlich dünn und meist einfach olivengrün. Bei einigen Exemplaren bemerkt man jedoch unter der Naht eine Reihe brauner Punkte nur auf dem letzten Umgange die Andeutung von blassbraunen Längsstrichen; ein Exemplar lässt auch an der Basis eine dunkelbraune Binde erkennen.

Melania luteola Dkr.

Testa subulato-turrita, sed apice erosa, luteola, tenuis, pellucida, anfractibus quinis vel senis modice convexis, sutura impressa divisis transversimque liratis instructa, lirae perspicuae et aequales; in anfractu ultimo, tertiam spirae partem aequante 24—30 numerantur; apertura ovata; labrum ut solet, tenue. — Alt. 21, lat. 7mm.

Habitat in insula Tahiti.

Da die obersten 3—4 Windungen wie abgenagt oder zerfressen erscheinen, was man bei Melanien so häufig antrifft, so hat das Gehäuse nur 5—6 Windungen. Dieselben sind mässig und gleichförmig gewölbt und durch eine tiefe Naht von einander getrennt. Es zeichnet sich diese Art besonders durch ihre helle, graulichgelbe Farbe, durch ihre dünne Schale, ihre Durchscheinheit und die ziemlich regelmässigen, gleichstarken Querfurchen aus, deren man auf dem letzten Umgange 24—30 zählt.

Scalaria Zelebori Dkr.

Testa pyramidalis, acuminata, imperforata, alba; anfractus circa 10 rotundati transversim obsoleteque sulcati, sutura profunda disjuncti varicibus numerosis crassiusculis erectis, paullulum resupinatis undulatim crenatis prope suturam subangulatis instructi, ultimus costula distincta spirali notatus; apertura subrotunda. — Alt. 24, lat. 8mm.

Habitat Nova-Seelandia.

Das vorliegende vollkommen ausgewachsene Exemplar hat 7 Umgänge, da aber die Spitze verletzt ist, darf man ihre Zahl wohl zu 10 annehmen. Die in die Höhe gerichteten, etwas rückwärts gebogenen, ziemlich starken, dicht und regelmässig stehenden, schwach gekerbten, oben fast wellenförmigen varices sind in der Nähe der tiefen Naht winkelig, daher das ganze Gehäuse etwas treppenförmig abgesetzt erscheint.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Auf dem letzten Umgang befinden sich 12 dieser varices oder Lamellen. Derselbe zeigt unten eine deutliche an der Naht hervortretende Rippe oder Leiste, über welche die Lamellen hinweglaufen. Im Habitus nähert sich unsere Art der *Scalaria gradata* Hinds.

Melaraphe subgranosa Dkr.

Testa ovata, acuta, cinerea vel livida, maculis fuscis interdum aspersa, anfractibus 5—6, ultimo ceteris paene ter majore instructa transversim striata et costulata, costulae subgranosae inaequales; apertura ovata, fusca, basi, ut saepius obvenit, fascia alba signata; columella subcavata fere plana, paululum obliqua; labrum haud dilatatum. — Long. 12mm.; latit. 8mm.

Cochleola inter omnes quas novimus species, *Litorinae exiguae* Dkr. (Moll. Jap. pag. 13) simillima est, quae vero statura multo minore et aperturae formatione differt.

Habitat Madras.

Risella Kielmannsegi Zelebor.

Testa conica, cinereo-fusca; anfractus medio cavati, ad suturam angustam plicato-nodosi, rugosi, punctis numerosis oblique insculptis insignes; ultimus acute angulatus; basis planiuscula costis sulcisque spiralibus pluribus instructa; fauces luteo-albidae. — Alt. 14; diam. max. 16mm

Habitat Nova-Seelandia.

Diese Art ist durch ihre höchst eigenthümliche Oberfläche, die von schief eingestochenen in Reihen geordneten Punkten dicht bedeckt wird, sehr ausgezeichnet und unterscheidet sich in dieser Beziehung leicht von den übrigen Arten dieser Gattung. Im Habitus erinnert sie an *Risella (Trochus) melanostoma* Gmel.

Neritina Mörchiana Dkr.

Testa ovato-globosa, tenuicula, olivacea, lineis atris angulatis varie picta, anfractus rotundati, tenuiter striati, infra suturam subcavati; spira brevis et in pullis erosa; area columellaris declivis in margine subrecto crenata; faucibus subcaeruleis. — Specimina adulta 12mm. alta sunt.

Habitat Madras.

Eine kleine Art, die in der Zeichnung an gewisse Varietäten der *N. zebra* erinnert, aber eine andere Form besitzt. Sie hat eine olivengrüne Grundfarbe, in welcher schwarze schmale wellenförmige oder gewinkelte Linien sind und wieder eine netzförmige Zeichnung hervorbringen. Die Spira zeigt sich schon an sehr jungen Exemplaren angenagt. Der letzte Umgang ist unter der Naht schwach concav. Das Innere ist bläulichweiss, die Columellarplatte sehr abschüssig und vorn etwas gekörnt oder gezähnt.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Patella insignis Dkr.

Testa majuscula ovata, subelliptica, parum elata, solida, margine antico et postico tantum incumbens, striis concentricis obsoletis peripheriam versus magis expressis instructa, strigis latis sanguineo-rufis radiantibus nec non albis angustioribus rufovariegatis picta; vertex subconicus obtusiusculus, decorticatus, tertiam longitudinis partem tenens; latus internum coerulescens submargaritaceum, centrum lacteum; margo integerrimus acutus. — Long. 62, lat. 48, alt. 20mm.

Diese ausgezeichnete Art, welche vom Cap der guten Hoffnung stammt, dem Lande der Patellen, hat im wesentlichen den Habitus der *Patella Adansoni* Dkr. (Moll. Guin.), doch besitzt sie keine Rippen, nur schwache concentrische Wachsthumsansätze, die nach der Peripherie hin etwas deutlicher hervortreten; auch hat die Zeichnung einen ganz anderen Charakter. Auf weisslichem Grunde befinden sich an vorliegendem Exemplare eilf breite ziemlich symmetrisch vom Wirbel ausstrahlende rothbraune, gegen das Licht gehalten fast dunkel blutroth durchscheinende Strahlen. Die zwischen diesen liegenden schmaleren weisslichen Strahlen der Grundfarbe schliessen wieder braune unterbrochene Strahlen ein. Auf dem Rücken ist die Schale gefleckt und erscheint fast marmorirt. Der Wirbel ist, was an Patellen so häufig vorkommt, etwas abgerieben. Die innere Farbe ist weiss, nach der Peripherie hin bläulich, etwas perlmutterartig glänzend; der äussere glatte braune Rand lässt die hellen Strahlen durchleuchten.

Patella Frauenfeldi Dkr.

Testa ovata, antice subattenuata, depressiuscula vel elatior, cinereo virescens, fusco radiata punctisque fusco nigris seriatim ordinatis picta, striis concentricis subsquamata vel undulata, radiatim multicostata, costae plus minusve distinctae, ex parte obsoletae; vertex in speciminibus integris subacutus, antrorsum inclinatus, quartam testae partem occupans; margo subplicatus, toto ambitu incumbens; pagina interna splendidissima in fundo flavido, subcinereo radiis latis 12—14 ornata; centrum albidum, colore rufo haud distincte circumdatum. — Long. 25, lat. 19, alt. 7—9mm.

Habitat Madras.

Unter den vielen und bekannten Patellen befindet sich keine einzige, die mit der gegenwärtigen Art übereinstimmt. In Beziehung auf die Beschaffenheit der Oberfläche und der Zeichnung, namentlich auch der breiten, innen durchscheinenden Strahlen erinnert sie sehr an *Patella lusitanica* Gmel. (= *punctata* Lam. Deless. Rec. T. 23, Fig. 4 im verriebenen Zustande), doch ist ihre Form sehr abweichend.

Mytilus ater Zelebor.

Testa parva, oblonga, inflata, atra, concentrice obsoleteque striata, epidermide coriacea splendida obducta, antice angustata obtusa postice

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

rotundata; umbones tumidi; margo dorsalis anticus declivis, posticus rectus basi subparallelus; venter subsinuatus; margarita subfusca vel livida, parum iridescens. — Specimina, quae exstant, majora 25mm. longa, 12 alta totidemque lata sunt.

Habitat in litore Novae-Seelandiae.

Dieser kleine, ziemlich dickschalige *Mytilus* zeichnet sich durch seine intensiv schwarze, zum Theil etwas ins bläuliche übergehende Färbung und die schwarze verhältnissmässig dicke Epidermis aus. Die Wirbel sind dick und aufgetrieben. Von ihnen lauft beiderseits eine stumpfe Carina nach dem hinteren Theile des Bauchrandes hin. An alten Exemplaren ist von denselben, wie auch in ihrer Nähe, nicht nur die Epidermis abgesprungen, sondern auch die bläulich schwarze Schalenschicht zerstört, so dass an dieser Stelle die blätterige perlmutterglänzende Unterlage hervortritt. Im Innern sind die Schalen bräunlich blau und wenig glänzend. Es besitzt diese Art gar keine Rippen, sondern nur einfache concentrische Schalenansätze; ihr Rand ist glatt. In der Regel hat sich die Epidermis umgeschlagen und hüllt daher denselben ein. Diese kleine Miessmuschel erinnert an den häufig im Mittelmeere lebenden *Mytilus minimus* Poli; sie ist jedoch grösser, breiter und stärker, abgesehen von der abweichenden Färbung. Das Gespinnst ist braun, ziemlich zart und schwach seidenglänzend.

Mytilus Janeirensis Dkr.

Testa parvula, oblonga, angusta, tumida, fusco-violacea vel sordide purpurea, epidermide cornea vestita, striis concentricis sulcisque obsoletis radiantibus instructa; carina obtusa ab umbonibus tumidis utrinque decurrente signata; margo subcrenatus. — Long. 15mm. Long., alt. et crass. ratio numeris 100, 50, 50 respondet.

Habitat ad Rio de Janeiro.

Diese kleine Miessmuschel, welche einen Uebergang in die *Modiola*- oder *Perna*-Form macht — scharfe Grenzen zwischen beiden kommen überhaupt nicht vor — erinnert an den häufig im Mittelmeere lebenden *Mytilus minimus* Poli. Ihre Schalen sind jedoch fein gerippt, stärker und sehr aufgetrieben. Auch steht sie dem *Mytilus ustulatus* Lam. nahe, der jedoch grösser und am Rückenrand deutlich gewinkelt ist. Unsere Art gehört zur Abtheilung *Hormomya* Mörch.

Unio Zelebori Dkr.

Testa ovali-oblonga, tenuicula, subventrosa, basin versus compressiuscula, antice brevis rotundata, postice linguiformis, concentrice tenuiterque striata, epidermide tenui pallide olivacea, subcornea induta: umbones tumidi, antrorsum inclinati et angulatim rugosi; superior conchae margo fornicatus, antice subcavatus, inferior rectus, medio subsinuatus; dentes

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

cardinales compressi, acuti, crenati laterales subrecti, superior alterius valvae ut solet humilior; impressiones musculares anticae profundae, impares, minor subreniformis; margarita postice valde iridescens, infra umbones languida et flavescens. — Long. 50mm. Long. alt. et crass. ratio numeris 100, 52 et 32 respondet.

Habitat in Nova-Seelandia.

Diese interessante Art hat mit gewissen Varietäten des gemeinen *Unio pictorum* manche Analogie, zumal auch in der Schlossbildung und überhaupt in der inneren Beschaffenheit der Schalen. Sie ist besonders ausgezeichnet durch die an vorliegendem Exemplare ganz unverletzten stark hervortretenden wellenförmig geruzzelten Wirbel. Diese Runzeln verlieren sich allmälig während des weiteren Wachsthums der Schalen, die im Uebrigen ziemlich glatt sind und von einer dünnen blass olivengrünen Epidermis überdeckt werden. Das vorliegende Exemplar zeigt drei Wachsthumsstadien, die sich durch dunklere Färbung kennzeichnen.

Donax granosus Zelebor.

Testa ovato-trigona, solida, alta, brevis, cuneiformis, anticè rotundata compressa, postice abrupte truncata, lineis subtilibus undato flexuosis passim confluentibus instructa, in latere vero postico granulis confertis ex parte seriatim dispositis concinne ornata; umbones prominentes laevigati; labio striata; ligamentum parvum; color flavido-ruber, intus purpureo-roseus; margines integerrimi; sinus pallii grandis. — Long. 27mm. Long; alt. et crass. ratio est 100, 84, 45.

Habitat Amboina.

Diese Muschel erinnert von den uns bislang bekannt gewordenen Arten am meisten an *D. cuneatus* L., doch hat ihre Oberfläche eine ganz andere Beschaffenheit, da sie mit dichten mehr oder minder wellenförmig gebogenen, zum Theil in einander fliessenden feinen Fürchen, so wie auf dem abgestutzten Hintertheil mit feinen in unregelmässigen Reihen geordneten Körnchen dicht bedeckt ist, die auf der stumpfen von den Wirbeln herablaufenden Kante in die wellenförmigen Linien übergehen. Der Innenrand ist vollkommen glatt, meist gezähnt. Das vorliegende Exemplar ist aussen gelblichroth, nach dem Bauchrande hin mit einigen dunkleren Zonen versehen, innen rosenroth, fast purpurfarbig. Doch variirt diese Muschel wahrscheinlich eben so in der Färbung wie andere Arten ihres Geschlechtes. Sie gehört in die Abtheilung *Latona* Schumacher.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Frueher: Verh.des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"

Jahr/Year: 1866

Band/Volume: 16

Autor(en)/Author(s): Dunker Wilhelm (Guilielmus) Bernhard, Zelebor Johann

Artikel/Article: Bericht über die von der Novara-Expedition mitgebrachten Mollusken. 909-916